

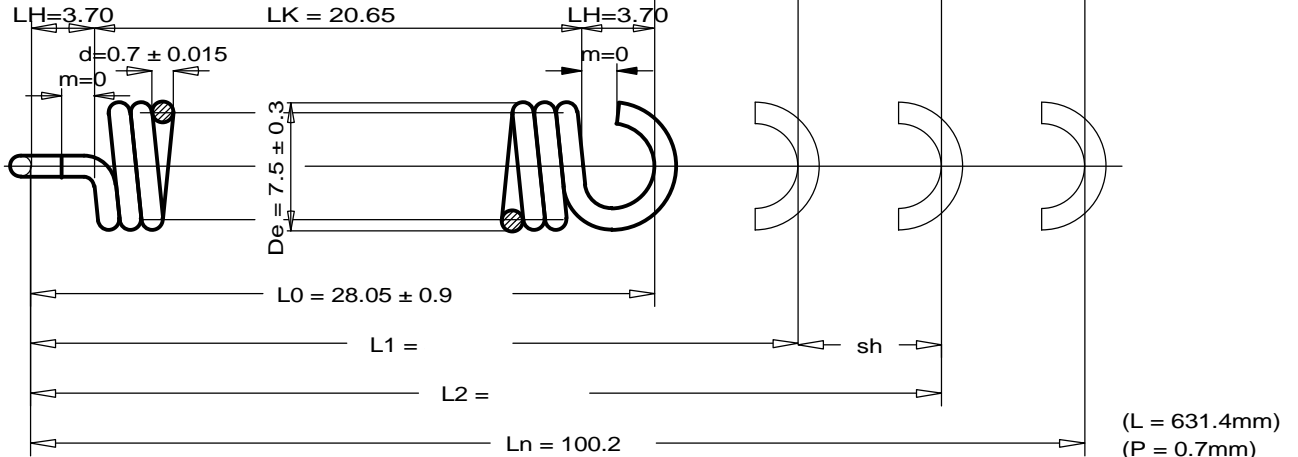
HEXAGON FED2+ Zugfederberechnung V15.5

Zweck, Bezeichnung und Anwendungsrichtlinien siehe EN 13906-2

Maße in mm

Dargestellt: Deutsche Ösen

$F_n =$	$\tau_{aun} =$	MPa
$F_2 =$	$\tau_{a2} =$	MPa
$F_1 =$	$\tau_{a1} =$	MPa
$F_0 = 1.858$	$\tau_{a0} =$	MPa
(Federrate $R = 0.275$ N/mm)		



Nur funktionsrichtige Angaben eintragen und Zutreffendes ankreuzen. Massliche Überbestimmung vermeiden!
Aus Gründen wirtschaftlicher Fertigung die zulässigen Abweichungen möglichst gross wählen!

1	Anzahl der federnden Windungen $n = 28.5$
2	Windungsrichtung rechts <input checked="" type="checkbox"/> links <input type="checkbox"/>
3	Ösenform und Ösenstellung Ösen nach EN 13906-2:2001, Anhang A, Bild 1 Ösen bzw. Hakenöffnung gegeneinander versetzt um 180 ± 36.9 Grad (im Sinne der Rechtsschraube)
4	Arbeitsweg (Hub) $sh = 10$ mm
5	Lastspielfrequenz $n = 1 \frac{1}{s}$
6	Arbeitstemperatur-Bereich von 0 bis 100 °C
7	Drahtoberfläche gezogen entsprechend DIN 2076 <input checked="" type="checkbox"/> gewalzt entsprechend DIN 2077 <input type="checkbox"/>
8	Oberflächenschutz :
9	Werkstoff : EN 10270-1 SH Pat.gez.Federstahldraht DIN 17223-1 Typ C zulässige Schubspannung τ_i zul.: 1094 MPa gerechnet mit Schubmodul $G = 82000$ MPa
12	Zusätzliche Angaben :

10	Zulässige Abweichung nach DIN 2097			
	Gütegrad			
		1	2	3
	De, Di, (Dm)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	L0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	F0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	F1 bis Fn	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ösenstellung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ösenüberstd.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Drahtdurchmesser d	je nach verwendetem Halbzeug nach T4 - EN10218-2		
11	Fertigungsausgleich	durch		
	a) wenn eine Federkraft, die zugehörige Länge der gespannten Feder und L0 vorgeschrieben sind	F0 und Dm	<input type="checkbox"/>	
	b) wenn eine Federkraft, die zugehörige Länge der gespannten Feder und F0 vorgeschrieben sind	L0, n und d	<input type="checkbox"/>	
		L0 und Dm	<input type="checkbox"/>	
	c) wenn zwei Federkräfte und die zugehörigen Längen der gespannten Feder vorgeschrieben sind	L0, n und d	<input type="checkbox"/>	
		F0 und D	<input type="checkbox"/>	

				Datum	Name
				Bearb. 04.08.2014	Billmaier
				Gepr.	
				Norm	
Zust.	Änderung	Datum	Name	SPRINGTEC NÜSKEN	

Zugfeder
Springtec Nuesken

Z126

Blatt
BI.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.

Copying of this document and giving it to other and the use or communication of the contents thereof, are forbidden without express authority. Offenders are liable to the payment of damages. All rights are reserved in the event of the grant of a patent or the registration of a utility model or design.